

Торговое название: MULTICOMPLEX

Номер продукта: 14

Актуальная версия: 1.0., создана 07.12.2020    Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

### 1.1 Идентификация химической продукции

Торговое название

**MULTICOMPLEX**

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Установленное целевое назначение вещества или смеси

Чистящее средство для химчистки салона

Случаи применения, которыми не рекомендуют пользоваться

Данные отсутствуют

### 1.3 Сведения о производителе и/или поставщике

ООО «ПК «Вортекс», Россия, Ижевск, ул.Новосмирновская, 14

Тел. : 8 (800) 234-36-96, +7 (3412) 77-27-28, [www.pk-vortex.com](http://www.pk-vortex.com)

Электронный адрес уполномоченного лица: [office@pk-vortex.ru](mailto:office@pk-vortex.ru).

Пожалуйста, НЕ используйте для запроса паспортов безопасности.

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1 H318

Указания по классификации

Классификация продукта была определена на базе следующей методики согласно Статье 9 и критериям Постановления (ЕС) № 1272/2008:

Физические факторы опасности: оценка данных испытаний согласно Приложению I, часть 2

Факторы опасности для здоровья и экологии: оценка токсикологических и экотоксикологических данных Приложению I, части 3, 4 и 5.

### 2.2 Сведения о маркировке

Маркировка согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Пиктограммы опасности



Торговое название: MULTICOMPLEX

Номер продукта: 14

Актуальная версия: 1.0., создана 07.12.2020    Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

GHS05

## Сигнальное слово:

Опасно

## Опасный(е) компонент(ы), определяющий(е) текст на этикетке:

Кокаמידопропилбетаин

Метилловый эфир дипропиленгликоля

Бутилгликоль

Изопропанол

C9-11 этоксилированный спирт EO 6

## Указания по опасности

H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

## Указания по технике безопасности

P101 - При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.

P102 - Хранить в недоступном для детей месте.

P280 - Использовать средства защиты глаз.

P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P310 - Немедленно обратиться за медицинской помощью.

## Дополнительные элементы маркировки

### Постановление (ЕС) № 648/2004 о моющих веществах (Приложение VII):

Неионогенные ПАВ (5% и более, но менее 15%)

Хлорметилизотиазолинон (менее 5%)

Метилизотиазолинон (менее 5%)

Бензилбензоат (менее 5%)

## 2.3 Прочие опасности

Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ PBT

Согласно информации, представленной в цепочке поставок, смесь не содержит >0,1% вещества, которое считается СБТ.

Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ vPvB

Согласно информации, представленной в цепочке поставок, смесь не содержит >0,1% вещества, которое считается vPvB.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о веществе

Не относится. Продукт не является веществом.

### 3.2 Сведения о смеси

Содержание опасных компонентов

Торговое название: MULTICOMPLEX

Номер продукта: 14

Актуальная версия: 1.0., создана 07.12.2020    Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

№	Наименование вещества		Дополнительная информация	
	№ CAS/ EINECS, ELINCS, NLP/ Index/ REACH	Классификация (EC) № 1272/2008 (CLP)	Концентрация	Доля
1	Метилвый эфир дипропиленгликоля			
	34590-94-8 252-104-2 - 01-2119450011-60-XXXX	-	>= 20 – < 25	масс. %
2	Бутилгликоль			
	111-76-2 203-905-0 - -	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	>= 5 – < 10	масс. %
3	С9-11 этоксилированный спирт EO 6			
	160875-66-1 - -	Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312-	>= 2 – < 4	масс. %
4	Кокамидопропилбетаин			
	61789-40-0 - - -	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2A H319 Aquatic Acute 1 H400	>= 5 – < 7	масс. %
5	Изопропанол			
	67-63-0 200-661-7 - -	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	>= 5 – < 10	масс. %

Текст H-фраз и классификационных кодов (СГС / CLP) см. в разделе 16.

Вещества, названные в этом разделе, даны с их актуальной и соответствующей классификацией!

Для веществ, перечисленных в Приложении VI, таблице 3.1 Регламента (EC) № 1272/2008 (регламент CLP), это означает, что все примечания, которые могут быть приведены здесь для указанной классификации, были приняты во внимание.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

#### Общие указания

Соблюдать меры индивидуальной защиты при оказании первой помощи!

Никогда ничего не вливать в рот человеку без сознания!

#### Вдыхание паров

Вывести пострадавшего на свежий воздух и в случае необходимости проконсультироваться с врачом.

Торговое название: MULTICOMPLEX

Номер продукта: 14

Актуальная версия: 1.0., создана 07.12.2020    Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

#### **При контакте с кожей**

Немедленно снять загрязненную, промокшую одежду, тщательно промыть большим количеством воды с мылом, при раздражении кожи (покраснение и т.д.) обратиться к врачу.

#### **При попадании в глаза**

Снять контактные линзы. Тщательно промыть в течение нескольких минут обильным количеством воды, в случае необходимости обратиться к врачу,

#### **При проглатывании**

Тщательно прополоскать рот водой.

Не вызывать рвоту - дать выпить большое количество воды. Немедленно обратиться к врачу.

#### **4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные**

Если применимо, отсроченные симптомы и эффекты можно найти в разделе 11, а пути поступления - в разделе 4.1.

Возможные симптомы:

Раздражение глаз

Раздражение кожи

При длительном контакте:

Дерматит (воспаление кожи)

В некоторых случаях возможно проявление первых симптомов отравления по прошествии длительного времени/нескольких часов.

#### **4.3 Указания по немедленной медицинской помощи или специальному обращению**

Не проверено

### **РАЗДЕЛ 5: Меры и средства пожаровзрывобезопасности**

#### **5.1 Средства тушения**

##### **Рекомендуемые средства пожаротушения**

Тонкораспыленная струя воды /химическая или воздушно-механическая пена/песок / CO2 /

##### **Запрещенные средства пожаротушения**

Сведения отсутствуют

#### **5.2 Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом**

Продукт не горит, но в очаге пожара может быть вовлечена полимерная упаковка. При выкипании воды происходит термодеструкция ПАВов с образованием токсичных веществ – оксида азота и углерода.

#### **5.3 Указания при борьбе с пожаром**

Применять респиратор. Использовать защитную одежду

### **РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

#### **6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Персонал, не прошедший обучение в отношении аварийных случаев

Торговое название: MULTICOMPLEX

Номер продукта: 14

Актуальная версия: 1.0., создана 07.12.2020    Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

Следовать предписаниям по безопасности в разделах 7 и 8. Применять защитную одежду.

### **Оперативные силы**

Средства индивидуальной защиты – смотреть раздел 8.

### **6.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду**

Не выливать в канализацию/ поверхностные воды/грунтовые воды. Не выливать в почву.

### **6.3 Методы и материалы для локализации разливов и очистки**

Вытекший материал следует заблокировать с помощью гигроскопичного материала (например, универсальным связующим, песком, почвой, кизельгуром, вермикулитом) и собрать для дальнейшей утилизации в соответствии с местными предписаниями в предназначенные для этих целей емкости (в соответствии с разделом 13).

### **6.4 Ссылка на другие разделы**

Информацию относительно безопасного обращения смотреть в разделе 7. Информацию относительно персонального защитного оборудования смотреть в разделе 8. Информацию относительно ликвидации отходов смотреть в разделе 13.

## **РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

### **7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения**

#### **Указания к безопасному обращению**

Риск при обращении с продуктом должен быть сведен к минимуму путем применения защитных и профилактических мер. Рабочий процесс, если возможно, должен быть разработан таким образом, в соответствии с современным уровнем техники, чтобы опасные вещества не могли выделяться или контакт с кожей мог быть исключен.

#### **Указания по санитарно-гигиеническим нормам на рабочем месте**

При работе не разрешается курить, есть или пить. Хранить продукт вдали от продуктов питания и напитков. Избегать контакта с кожей и глазами. Перед перерывом и после работы вымыть руки. Снять загрязненную одежду и обувь и основательно очистить перед повторным использованием. Иметь в состоянии готовности резервный душ. Иметь в состоянии готовности установку для промывания глаз.

### **7.2 Правила хранения химической продукции**

#### **Технические меры и условия**

Хранить контейнер плотно закрытым в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении.

#### **Требования, предъявляемые к складским помещениям и емкостям**

Вскрытые емкости следует тщательно закрывать и хранить в вертикальном положении во избежание вытекания содержимого. Держать только в оригинальной упаковке.

#### **Указания, касающиеся совместного хранения**

Вещества, которые следует избегать смотреть в разделе 10.

### **7.3 Специальные сферы конечного применения**

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует

Торговое название: MULTICOMPLEX

Номер продукта: 14

Актуальная версия: 1.0., создана 07.12.2020    Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры контроля

#### Значения DNEL, DMEL и PNEC

#### Значение DNEL – предельного уровня воздействия вещества (рабочие и служащие)

№	Наименование вещества			№CAS/ EINECS, ELINCS, NLP
	Способ поглощения	Продолжительность воздействия	Воздействие	Значение
1	Метилловый эфир дипропиленгликоля			34590-94-8 252-104-2
	Кожный	Долговременное (хронически)	Системно	283,0 mg/kg bw/day
	Ингаляционный	Долговременное (хронически)	Системно	308,0 mg/m <sup>3</sup>
2	Бутилглицоль			111-76-2 203-905-0
	Кожный	Долговременное (хронически)	Системно	125,0 mg/kg bw/day
	Ингаляционный	Долговременное (хронически)	Системно	98,0 mg/m <sup>3</sup>
3	С9-11 этоксилированный спирт ЕО 6			160875-66-1 -
	Кожный	Долговременное (хронически)	Системно	2750 mg/kg bw/day
	Ингаляционный	Долговременное (хронически)	Системно	175,0 mg/m <sup>3</sup>
4	Кокаמידопропилбетаин			61789-40-0 -
	Кожный	Долговременное (хронически)	Системно	12,5 mg/kg bw/day
	Ингаляционный	Долговременное (хронически)	Системно	44,0 mg/m <sup>3</sup>
5	Изопропанол			67-63-0 200-661-7
	Кожный	Долговременное (хронически)	Системно	888,0 mg/kg bw/day
	Ингаляционный	Долговременное (хронически)	Системно	500,0 mg/m <sup>3</sup>

#### Значение DNEL – предельного уровня воздействия вещества (потребители)

№	Наименование вещества	№CAS/ EINECS, ELINCS, NLP
---	-----------------------	---------------------------

Торговое название: MULTICOMPLEX

Номер продукта: 14

Актуальная версия: 1.0., создана 07.12.2020    Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

	Способ поглощения	Продолжительность воздействия	Воздействие	Значение
<b>1</b>	Метилловый эфир дипропиленгликоля			34590-94-8 252-104-2
	Нет данных			
<b>2</b>	Бутилгликоль			111-76-2 203-905-0
	Оральный	Долговременное (хронически)	Системно	6,3 mg/kg bw/day
	Кожный	Долговременное (хронически)	Системно	75,0 mg/kg bw/day
	Ингаляционный	Долговременное (хронически)	Системно	56,0 mg/m <sup>3</sup>
<b>3</b>	С9-11 этоксилированный спирт ЕО 6			160875-66-1 -
	Оральный	Долговременное (хронически)	Системно	15 mg/kg bw/day
	Кожный	Долговременное (хронически)	Системно	1650 mg/kg bw/day
	Ингаляционный	Долговременное (хронически)	Системно	52,0 mg/m <sup>3</sup>
<b>4</b>	Кокаמידопропилбетаин			61789-40-0 -
	Оральный	Долговременное (хронически)	Системно	7,5 mg/kg bw/day
	Кожный	Долговременное (хронически)	Системно	7,5 mg/kg bw/day
<b>5</b>	Изопропанол			67-63-0 200-661-7
	Оральный	Долговременное (хронически)	Системно	26 mg/kg bw/day
	Кожный	Долговременное (хронически)	Системно	319,0 mg/kg bw/day
	Ингаляционный	Долговременное (хронически)	Системно	89,0 mg/m <sup>3</sup>

### Значение PNEC – прогнозируемая концентрация без эффекта

№	Наименование вещества	№CAS/ EINECS, ELINCS, NLP	
	Объект окружающей природной среды	Вид	Значение
<b>1</b>	Метилловый эфир дипропиленгликоля		34590-94-8 252-104-2
	Вода	Пресная	19,0 mg/l
	Вода	Морская	1,9 mg/l

Торговое название: MULTICOMPLEX

Номер продукта: 14

Актуальная версия: 1.0., создана 07.12.2020    Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

	Вода	Пресная/ осадочные отложения	70,2 mg/kg
	Вода	Морская /осадочные отложения	7,02 mg/kg
	Почва	-	2,74 mg/kg
	Станция очистки сточных вод (STP)	-	4168 mg/l
<b>2</b>	Бутилгликоль		111-76-2 203-905-0
	Вода	Пресная	8,8 mg/l
	Вода	Морская	0,88 mg/l
	Вода	Пресная/ осадочные отложения	34,6 mg/kg
	Вода	Морская /осадочные отложения	3,46 mg/kg
	Почва	-	2,33 mg/kg
	Станция очистки сточных вод (STP)	-	463 mg/l
<b>3</b>	С9-11 этоксилированный спирт ЕО 6		160875-66-1 -
	Вода	Пресная	0,24 mg/l
	Вода	Морская	0,024 mg/l
	Вода	Пресная/ осадочные отложения	5,45 mg/kg
	Вода	Морская /осадочные отложения	0,545 mg/kg
	Почва	-	0,946 mg/kg
	Станция очистки сточных вод (STP)	-	10000 mg/l
<b>4</b>	Кокаמידопропилбетаин		61789-40-0 -
	Вода	Пресная	0,0135 mg/l
	Вода	Морская	0,00135 mg/l
	Вода	Пресная/ осадочные отложения	1,0 mg/kg
	Вода	Морская /осадочные отложения	0,1 mg/kg
	Почва	-	0,8 mg/kg
	Станция очистки сточных вод (STP)	-	3000 mg/l
<b>5</b>	Изопропанол		67-63-0 200-661-7
	Вода	Пресная	140,9 mg/l
	Вода	Морская	140,9 mg/l
	Вода	Пресная/ осадочные отложения	552 mg/kg
	Вода	Морская /осадочные отложения	552 mg/kg
	Почва	-	28 mg/kg



Торговое название: MULTICOMPLEX

Номер продукта: 14

Актуальная версия: 1.0., создана 07.12.2020    Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

	Станция очистки сточных вод (STP)	-	2251 mg/l
--	-----------------------------------	---	-----------

## 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

### 8.2.1. Надлежащие технические средства управления

Обеспечить хорошую вентиляцию помещения посредством локальной вытяжки или центральной системы отвода воздуха.

Если этого окажется недостаточно для поддержания концентрации ниже уровня предельно допустимого значения на рабочем месте (AGW), необходимо надеть подходящий противогаз или респиратор.

Действительно только для случаев, для которых даны предельно допустимые значения экспозиции.

Надлежащие методы оценки для проверки эффективности принятых мер защиты включают в себя как метрологические, так и не метрологические методы испытаний.

Они описаны, например, в стандарте BS EN 14042.

BS EN 14042 "Атмосфера рабочей зоны. Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов".

### 8.2.2 Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты

При работе с химическими продуктами соблюдать общепринятые меры гигиены. Перед перерывом и в конце работы тщательно вымыть руки.

Держать вдали от продуктов питания, питья и корма для животных.

Перед входом в помещения, в которых осуществляется прием пищи, следует снять загрязненную одежду и средства защиты.

#### Средства защиты для глаз/лица:

Защитные очки с боковыми щитками (EN 166).

#### Средства защиты для кожи - средства защиты для рук:

Устойчивые к воздействию химикатов защитные перчатки (EN 374).

Рекомендуется

Защитные перчатки из нитрила (EN 374)

Защитные перчатки из Viton<sup>®</sup> / из фторэластомера (EN 374)

Минимальная толщина в мм:

0,5

Скорость проникновения вещества через перчатки в минутах: > 120

Рекомендуется смазать руки защитным кремом.

Полученные в ходе испытания данные о скорости проникновения вещества через перчатки в соответствии со стандартом EN 16523-1 на практике не проверены.

Рекомендуется максимальная продолжительность ношения перчаток, соответствующая 50% скорости проникновения вещества через них.

#### Средства защиты для кожи - другие меры по обеспечению безопасности:

Торговое название: MULTICOMPLEX

Номер продукта: 14

Актуальная версия: 1.0., создана 07.12.2020    Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

Рабочая защитная одежда (напр., безопасная обувь EN ISO 20345, рабочая одежда с длинными рукавами).

#### Защита органов дыхания:

Как правило, не требуется.

В случае превышения предельно допустимого значения на рабочем месте (РПЗ, Германия) или показателей, установленных комиссией МАК (Швейцария, Австрия).

Кислородная маска фильтр А (EN 14387), коричневая маркировка

Соблюдать ограничения по продолжительности использования дыхательных аппаратов.

#### Термические опасности:

Не применимо

Дополнительная информация по защите рук - тестирование не проводилось.

Выбор для работы со смесями веществ осуществлен в соответствии с имеющейся информацией о входящих в их состав ингредиентах.

Выбор для работы с веществами основывается на данных производителя перчаток.

Окончательный выбор материала для защитных перчаток должен быть осуществлен с учетом его прочности, скорости проникновения вещества через материал и деструкции.

Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, из которого они изготовлены, но и от прочих качественных характеристик, различающихся от производителя к производителю.

При работе со смесями веществ прочность материала, из которого изготовлены перчатки, невозможно определить предварительно. Поэтому перчатки необходимо перед использованием протестировать.

Точные данные о степени прочности материала для перчаток имеются у их производителя.

Указания производителя должны быть строго соблюдены.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние:	Жидкость
Цвет:	Бесцветный
Запах:	Цитрусовый
Порог запаха:	Приятный
pH-значение:	8,0-9,0
Точка плавления / замерзания:	Не определено
Начальная точка кипения и интервал кипения:	Не определено
Точка возгорания:	Не определено
Скорость испарения:	Не определено
Воспламеняемость (твердое тело, газ):	Не определено
Нижний предел взрываемости:	Не определено
Верхний предел взрываемости:	Не определено
Давление газа:	Не определено

Торговое название: MULTICOMPLEX

Номер продукта: 14

Актуальная версия: 1.0., создана 07.12.2020    Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

Плотность пара (воздух = 1):	Не определено
Плотность:	1,150-1,200 г / мл (20 ° C)
Растворимость (и):	Не определено
Растворимость в воде:	Смешиваемый
Коэффициент распределения (н-октанол / вода):	Не определено
Температура самовоспламенения:	Не определено
Температура разложения:	Не определено
Вязкость:	Не определено
Взрывоопасные свойства:	Продукт невзрывоопасен
Пожароопасные характеристики:	Нет

## 9.2 Дополнительная информация

Смешиваемость:	Не определено
Растворимость в жирах / растворителях:	Не определено
Проводимость:	Не определено
Поверхностное натяжение:	Не определено
Содержание растворителей:	Не определено

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реактивность

Продукт не был подвергнут проверке

### 10.2 Химическая стабильность

При правильном хранении и обращении стабилен

### 10.3 Возможность опасных реакций

При правильном использовании не подвержен разложению

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Не обнаружено

### 10.5 Несовместимые материалы

Избегать контакта с окислителями

### 10.6 Опасные продукты разложения

Не обнаружено

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Сведения о токсикологическом воздействии

#### Острая оральная токсичность (результат расчета оценки острой токсичности смесей)

№	Название продукта
1	Multicomplex
Примечание	Результат, установленный расчетным методом в соответствии с распоряжением (ЕС) 1272/2008 (CLP), приложение I, часть 3, абзац 3.1.3.6, находится за пределами показателей, с помощью которых на основе таблицы 3.1.1 производится классификация/маркировка смесей (ATE оральный > 2000 мг/кг).

# Паспорт безопасности ЕС

Торговое название: MULTICOMPLEX

Номер продукта: 14

Актуальная версия: 1.0., создана 07.12.2020    Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

Острая оральная токсичность			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	Метилловый эфир дипропиленгликоля	34590-94-8	252-104-2
	LD50 Вид Метод Источники	>5000мг/кг веса тела Крыса OECD 401 ECHA	
2	Бутилгликоль	111-76-2	203-905-0
	LD50 Вид Метод Источники	1746 мг/кг веса тела Крыса OECD 401 ECHA	
3	С9-11 этоксилированный спирт ЕО 6	160875-66-1	-
Нет данных			
4	Кокаמידопропилбетаин	61789-40-0	-
	LD50 Вид Метод Источники	5840 мг/кг веса тела Крыса OECD 401 ECHA	
5	Изопропанол	67-63-0	200-661-7
	LD50 Вид Метод Источники	1746 мг/кг веса тела Крыса OECD 401 ECHA	

Острая кожная токсичность			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	Метилловый эфир дипропиленгликоля	34590-94-8	252-104-2
	LD50 Вид Метод Источники	9510 мг/кг веса тела Кролики OECD 402 ECHA	
2	Бутилгликоль	111-76-2	203-905-0
	LD50 Вид Метод Источники	99 мг/кг веса тела Кролик OECD 402 ECHA	
3	С9-11 этоксилированный спирт ЕО 6	160875-66-1	-
Нет данных			
4	Кокаמידопропилбетаин	61789-40-0	-
	LD50 Вид Метод Источники	>2000 мг/кг веса тела Крыса OECD 402 ECHA	
5	Изопропанол	67-63-0	200-661-7

# Паспорт безопасности ЕС

Торговое название: MULTICOMPLEX

Номер продукта: 14

Актуальная версия: 1.0., создана 07.12.2020    Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

LD50	13900 мг/кг веса тела
Вид	Кролик
Метод	OECD 402
Источники	ECHA

## Острая ингаляционная токсичность

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	Метиловый эфир дипропиленгликоля	34590-94-8	252-104-2
Нет данных			
2	Бутилгликоль	111-76-2	203-905-0
LD50	450 ppm		
Вид	Крыса		
Метод	OECD 403		
Источники	ECHA		
3	С9-11 этоксилированный спирт EO 6	160875-66-1	-
Нет данных			
4	Кокаמידопропилбетаин	61789-40-0	-
Нет данных			
5	Изопропанол	67-63-0	200-661-7
LD50	37,5 mg/l		
Вид	Крыса		
Метод	OECD 403		
Источники	ECHA		

## Разъедающее/раздражающее действие на кожу

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	Метиловый эфир дипропиленгликоля	34590-94-8	252-104-2
Источники	ECHA		
Оценка	Не классифицируется как разъедающий/раздражающий кожу		
2	Бутилгликоль	111-76-2	203-905-0
Источники	ECHA		
Оценка	Раздражающий для кожи		
3	С9-11 этоксилированный спирт EO 6	160875-66-1	-
Нет данных			
4	Кокаמידопропилбетаин	61789-40-0	-
Источники	ECHA		
Оценка	Раздражающий для кожи		
5	Изопропанол	67-63-0	200-661-7
Источники	ECHA		
Оценка	Не классифицируется как разъедающий/раздражающий кожу		

Торговое название: MULTICOMPLEX

Номер продукта: 14

Актуальная версия: 1.0., создана 07.12.2020    Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

Тяжелые повреждения/раздражение глаз			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	Метилловый эфир дипропиленгликоля	34590-94-8	252-104-2
Нет данных			
2	Бутилгликоль	111-76-2	203-905-0
Нет данных			
3	С9-11 этоксилированный спирт EO 6	160875-66-1	-
Нет данных			
4	Кокаמידопропилбетаин	61789-40-0	-
Нет данных			
5	Изопропанол	67-63-0	200-661-7
Вид	Кролики		
Метод	OECD 405		
Источники	ECHA		
Оценка	Нераздражающий		

Сенсибилизация дыхательных путей/кожи			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	Метилловый эфир дипропиленгликоля	34590-94-8	252-104-2
Нет данных			
2	Бутилгликоль	111-76-2	203-905-0
Нет данных			
3	С9-11 этоксилированный спирт EO 6	160875-66-1	-
Нет данных			
4	Кокаמידопропилбетаин	61789-40-0	-
Нет данных			
5	Изопропанол	67-63-0	200-661-7
Способ поглощения	Кожа		
Вид	Морская свинка		
Метод	OECD 406		
Источники	ECHA		
Оценка	Неаллергический		

Мутагенность зародышей клеток
Нет данных
Канцерогенность
Нет данных
Специфичная токсичность для целевого органа при однократном контакте
Нет данных
Специфичная токсичность для целевого органа при неоднократном контакте

Торговое название: MULTICOMPLEX

Номер продукта: 14

Актуальная версия: 1.0., создана 07.12.2020    Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

Нет данных
<b>Опасность аспирации</b>
Нет данных

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1 Токсичность

Токсичность для рыб (острая)			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
<b>1</b>	<b>Метилловый эфир дипропиленгликоля</b>	34590-94-8	252-104-2
	LC50	>1000 mg/l	
	Продолжительность экспозиции	96 hours	
	Метод	OECD 203	
	Источники	ECHA	
<b>2</b>	<b>Бутилгликоль</b>	111-76-2	203-905-0
	LC50	1474 mg/l	
	Продолжительность экспозиции	96 hours	
	Вид	Oncorhynchus mykiss	
	Метод	OECD 203	
	Источники	ECHA	
<b>3</b>	<b>C9-11 этоксилированный спирт EO 6</b>	160875-66-1	-
	LC50	5-7 mg/l	
	Продолжительность экспозиции	96 hours	
	Метод	OECD 203	
	Источники	ECHA	
<b>4</b>	<b>Кокаמידопропилбетаин</b>	61789-40-0	-
	LC50	5-7 mg/l	
	Продолжительность экспозиции	96 hours	
	Метод	OECD 203	
	Источники	ECHA	
<b>5</b>	<b>Изопропанол /Isopropanol</b>	67-63-0	200-661-7
	LC50	11130 mg/l	
	Продолжительность экспозиции	96 hours	
	Метод	OECD 203	
	Источники	ECHA	

Токсичность для дафний (острая)			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
<b>1</b>	<b>Метилловый эфир дипропиленгликоля</b>	34590-94-8	252-104-2
	EC50	1919 mg/l	
	Продолжительность экспозиции	48 hours	

# Паспорт безопасности ЕС

Торговое название: MULTICOMPLEX

Номер продукта: 14

Актуальная версия: 1.0., создана 07.12.2020    Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

Вид Метод Источники	Daphnia magna OECD 202 ECHA		
<b>2</b>	<b>Бутилгликоль</b>	111-76-2	203-905-0
EC50 Продолжительность экспозиции Вид Метод Источники	1800 mg/l 96 hours Daphnia magna OECD 202 ECHA		
<b>3</b>	<b>C9-11 этоксилированный спирт EO 6</b>	160875-66-1	-
EC50 Продолжительность экспозиции Вид Метод Источники	5,3 mg/l 48 hours Daphnia magna OECD 202 ECHA		
<b>4</b>	<b>Кокаמידопропилбетаин</b>	61789-40-0	-
EC50 Продолжительность экспозиции Вид Метод Источники	1,9 mg/l 48 hours Daphnia magna OECD 202 ECHA		
<b>5</b>	<b>Изопропанол</b>	67-63-0	200-661-7
EC50 Продолжительность экспозиции Вид Метод Источники	13299 mg/l 48 hours Daphnia magna OECD 202 ECHA		

Токсичность для водорослей (хроническая)			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
<b>1</b>	<b>Метилловый эфир дипропиленгликоля</b>	34590-94-8	252-104-2
ErC50 Продолжительность экспозиции Метод Источники	>969 mg/l 48 hours OECD 201 ECHA		
<b>2</b>	<b>Бутилгликоль</b>	111-76-2	203-905-0
ErC50 Продолжительность экспозиции Метод Источники	>1000 mg/l 48 hours OECD 201 ECHA		
<b>3</b>	<b>C9-11 этоксилированный спирт EO 6</b>	160875-66-1	-
ErC50 Продолжительность экспозиции	1,4-4,7 mg/l 72 hours		



Торговое название: MULTICOMPLEX

Номер продукта: 14

Актуальная версия: 1.0., создана 07.12.2020    Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

Метод	OECD 201		
Источники	ECHA		
<b>4</b>	<b>Кокаמידопропилбетаин</b>	61789-40-0	-
ErC50	2,4 mg/l		
Продолжительность экспозиции	72 hours		
Метод	OECD 201		
Источники	ECHA		
<b>5</b>	<b>Изопропанол</b>	67-63-0	200-661-7
ErC50	>1000 mg/l		
Продолжительность экспозиции	72 hours		
Вид	Desmodemus subspicatus		
Метод	OECD 201		
Источники	ECHA		

### Токсичность по отношению к бактериям (хроническая)

Нет данных

## 12.2 Стойкость и склонность к биодegradации

Биологическая разлагаемость			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
<b>1</b>	<b>Метилвый эфир дипропиленгликоля</b>	34590-94-8	252-104-2
Значение	96%		
Продолжительность	28 days		
Метод	OECD 301B		
Источники	ECHA		
<b>2</b>	<b>Бутилгликоль</b>	111-76-2	203-905-0
Источник	ECHA		
Оценка	Быстро разлагается в водной среде		
<b>3</b>	<b>C9-11 этоксилированный спирт EO 6</b>	160875-66-1	-
Значение	60%		
Продолжительность	28 days		
Метод	OECD 301B		
Источники	ECHA		
<b>4</b>	<b>Кокмидопропилбетаин</b>	61789-40-0	-
Источник	ECHA		
Оценка	Быстро разлагается в водной среде		
<b>5</b>	<b>Изопропанол</b>	67-63-0	200-661-7
Вид	BOD/COD		
Значение	>70%		
Продолжительность	28 days		
Источник	OECD 301B		
Оценка	ECHA		

Торговое название: MULTICOMPLEX

Номер продукта: 14

Актуальная версия: 1.0., создана 07.12.2020    Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

## 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент бионакопления (BCF)			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	Метилловый эфир дипропиленгликоля	34590-94-8	252-104-2
Нет данных			
2	Бутилгликоль	111-76-2	203-905-0
Нет данных			
3	С9-11 этоксилированный спирт EO 6	160875-66-1	-
Нет данных			
4	Кокаמידопропилбетаин	61789-40-0	-
Нет данных			
5	Изопропанол	67-63-0	200-661-7
Log Pow		0,05	
Исходная температура		25	
Источник		ECHA	

## 12.4 Мобильность в почве

Нет данных

## 12.5 Результаты PBT- и vPvB-заключения

Результаты PBT- и vPvB-заключения	
Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ PBT	Согласно информации, представленной в цепочке поставок, смесь не содержит > 0,1% вещества, которое считается СБТ.
Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ vPvB	Согласно информации, представленной в цепочке поставок, смесь не содержит > 0,1% вещества, которое считается vPvB.

## 12.6 Другие вредные воздействия

Нет данных

## 12.7 Прочие данные

Продукт не выпускать в водоемы или в канализацию и не складировать на коммунальных свалках

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по утилизации

Торговое название: MULTICOMPLEX

Номер продукта: 14

Актуальная версия: 1.0., создана 07.12.2020    Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

## 13.1 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

### Продукт

Утилизация должна осуществляться в соответствии с правилами после консультации с ответственным органом власти и компанией по утилизации на подходящем и утвержденном объекте.

Присвоение номера кода отходов согласно «Европейскому каталогу отходов» следует производить по согласованию с региональным отделом по обезвреживанию отходов.

### Упаковка/тара

Тару необходимо опорожнять от остатков и должным образом обезвреживать в соответствии с законными предписаниями. Тара, содержащая остатки, должна быть обезврежена по согласованию с региональным представителем по ликвидации отходов.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 Транспортировка автомобильным / железнодорожным транспортом (ADR / RID)

Продукт не подлежит действию предписаний ADR / RID

### 14.2 Перевозка морским транспортом (IMDG)

Продукт не подлежит действию предписаний IMDG

### 14.3 Воздушный транспорт (IATA)

Продукт не подлежит действию предписаний IATA

### 14.4 Прочие данные

Данные отсутствуют

### 14.5 Опасности для окружающей среды:

Сведения по опасностям для окружающей среды, если таковые имеются, смотреть пункты 14.1-14.3

### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Если не указано иное, необходимо соблюдать общие меры по безопасной транспортировке

### 14.7 Транспортировка навалочных грузов в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 и Кодексом IBC.

Не относится

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

Соблюдать ограничения:

Торговое название: MULTICOMPLEX

Номер продукта: 14

Актуальная версия: 1.0., создана 07.12.2020    Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

Обязательно соблюдение предписаний профессиональной корпорации/ гигиены труда.

## Регламент (ЕС) № 648/2004

Неионогенные ПАВ (5% и более, но менее 15 %)

Хлорметилизотиазолинон (менее 5%)

Метилизотиазолинон (менее 5%)

Бензилбензоат (менее 5%)

## 15.2 Оценка безопасности вещества

Оценка безопасности смесей не предусмотрена

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Данные сведения относятся к состоянию продукта на момент доставки.

Необходим инструктаж/обучение сотрудников по обращению с опасными веществами.

Национальный перечень предельных значений в воздухе соответствующих стран в именно действующей редакции.

Транспортные предписания согласно ADR, RID, IMDG, IATA в именно действующей редакции

Нижеприведенные фразы представляют собой выписанные H-фразы, код класса опасности или категории опасности (GHS/CLP) продукта и содержащихся веществ (указаны в разделах 2 и 3).

H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H315 – При попадании на кожу вызывает раздражение

H332 – Вредно при проглатывании

H400 – очень токсично для водных организмов

H312- Вредно при контакте с кожей

H302 - Вредно при проглатывании

H225 – Легковоспламеняющаяся жидкость и пар

H336 - Может вызвать сонливость и головокружение

Eye Irrit. — Химические вещества, вызывающие раздражение глаз

Eye Dam. — Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз

Acute Tox.- Химическая продукция, обладающая острой токсичностью-пероральное

Skin Irrit. – Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи

Aquatic Acute - Острая водная токсичность

Flam. Liq. - Воспламеняющиеся жидкости

STOT SE - Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы – мишени в результате однократного воздействия. Наркотическое воздействие.

Источники данных, которые были использованы для определения физических, токсикологических и экотоксикологических данных, были указаны непосредственно в разделах.

# Паспорт безопасности ЕС

---

**Торговое название: MULTICOMPLEX**

**Номер продукта: 14**

**Актуальная версия: 1.0., создана 07.12.2020**    **Замененная версия: -, создана:-**

**Регион: RU**

---

Все данные приведены для описания продукта с точки зрения необходимых мер безопасности при работе с ним. Они не гарантируют определенные его свойства и основываются на доступной нам информации на настоящий момент.